

## Acrylonitrile stirene acrilico estere fibra di carbonio 10% (ASA CF10)

### Generale

Il filamento ASA CF10 è un innovativo materiale per la stampa 3D composto da acrylonitrile, stirene, estere acrilico e 10% di fibra di carbonio. Questo filamento offre un'eccellente combinazione di robustezza, resistenza ai raggi UV e peso ridotto, che lo rende particolarmente adatto per applicazioni esterne e componenti tecnici.

ASA CF10 è estremamente resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici, il che lo rende ideale per l'uso esterno.

L'aggiunta del 10% di fibra di carbonio aumenta la resistenza meccanica e la rigidità, rendendo le parti stampate più stabili e durevoli.

Nonostante la sua elevata resistenza, ASA CF10 rimane leggero, il che lo rende interessante per le applicazioni in cui il peso gioca un ruolo cruciale.

ASA CF10 è meno soggetto a deformazioni rispetto ad altri filamenti, con risultati di stampa più accurati e di qualità superiore.

Questo filamento è perfetto per progetti impegnativi in cui la durata, la resistenza agli agenti atmosferici e le proprietà meccaniche sono fondamentali.

#### Vantaggioso

- Eccellente resistenza agli agenti atmosferici
- Resistente ai raggi UV
- Maggiore resistenza meccanica e rigidità
- Meno deformazioni

#### Svantaggioso

- : maggiore usura dell'ugello di stampa
- disponibile solo in colore nero

### Trattamento dei dati

#### Temperatura di stampa

210-260 °C

#### Temperatura del piano riscaldato

90-110 °C

#### Temperatura di asciugatura

80 °C

#### Tempo di asciugatura

2-4 h

### Indicazioni

Restringimento (ASTM D955)	-	%
MFR (ASTM D1238)	5.2	g/10min
Tensione di snervamento (ASTM D638)	84	Mpa
Allungamento dello snervamento (ASTM D638)	9.19	%
Allungamento a rottura (ASTM D638)	9.19	%
Modulo di trazione (ASTM D790)	6430	Mpa
Temperatura di deflessione 0,45 MPa (ASTM D648)	130	°C
Temperatura di rammollimento Vicat A (ASTM D1525)	-	°C
Conducibilità termica 23°C	-	W/(K*m)
Infiammabilità (UL 94)	HB	
Densità (ASTM D792)	1.11	g/cm3

I filamenti purefil sono Made in Switzerland, dal



Fabru GmbH  
3d printing solutions